Progetto: DE_Lotto.7-E806

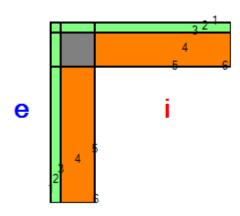
Committente Indirizzo Telefono E-mail Comune di Genova Via delle Fabbriche 189 A

Calcolo eseguito da Commento Paolo Ravera

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Coefficiente lineico interno [W/m K]	Coefficiente lineico esterno [W/m K]	Rischio condensa	Rischio muffa
1	E806 - Angolo M1-M1 ISOLATO	0,223	-0,098	√	✓
2	E806 - Angolo M1-M2 ISOLATO	0,185	-0,085	/	✓
3	E806 - Angolo M1-M3 ISOLATO	0,818	-0,521	\	×
4	E806 - Copertura-M1 ISOLATO	0,854	0,085	>	✓
5	E806 - Copertura-M2 ISOLATO	0,594	0,027	>	✓
6	E806 - Pavimento-M1 ISOLATO	-0,394	-1,045	\	✓
7	E806 - Serramento-Sottofinestra ISOLATO	0,469	0,469	/	~
8	E806 - Serramento-M2	0,216	0,216	\	×
9	E806 - PVC-M1	0,219	0,219	>	✓
10	E806 - PVC-M2	0,124	0,124	>	✓
11	E806 - Copertura ISO-M1	0,588	-0,188	>	✓
12	E806 - Copertura ISO-M2	0,627	-0,022	\	✓
13	E806 - Serramento-M2 ISOLATO	-0,090	-0,090	\	✓
14	E806 - Serramento-M1 ISOLATO	-0,092	-0,092	/	✓
15	E806 - PVC-Sottofinestra ISOLATO	-0,036	-0,036	~	✓
16	E806 - PVC-M1 ISOLATO	-0,033	-0,033	~	✓
17	E806 - PVC-M2 ISOLATO	-0,035	-0,035	~	4
18	E806 - Copertura ISO-M1 ISOLATO	0,198	-0,074	~	✓
19	E806 - Copertura ISO-M2 ISOLATO	0,166	-0,063	✓	✓

Ponte: E806 - Angolo M1-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

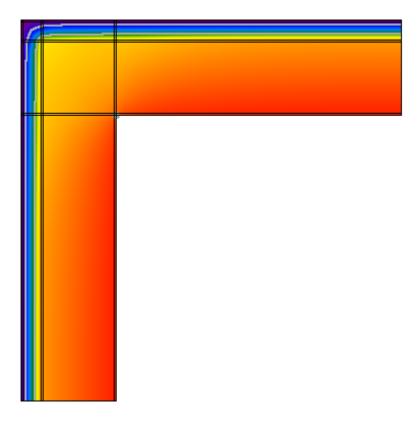
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

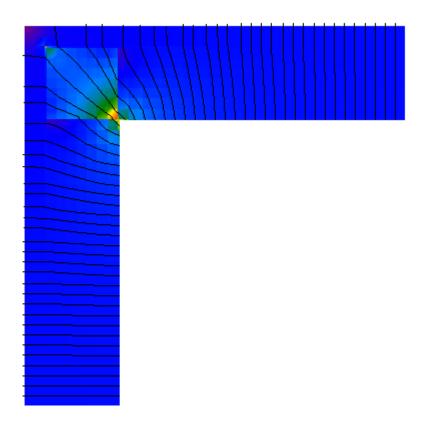
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		

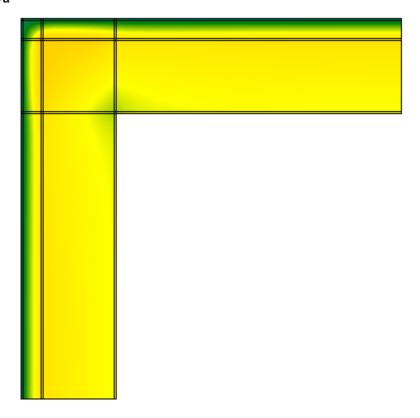
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







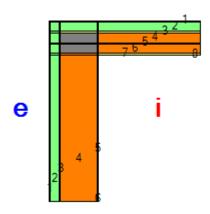
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,8°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	5,716	5,716	11 122
Flusso esterno [W]	5,716	5,716	11,432
Coefficiente di accoppiar	nento L _{2D} [W	/m K]	1,189

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,223	0,112	0,112
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,098	-0,049	-0,049

Ponte: E806 - Angolo M1-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

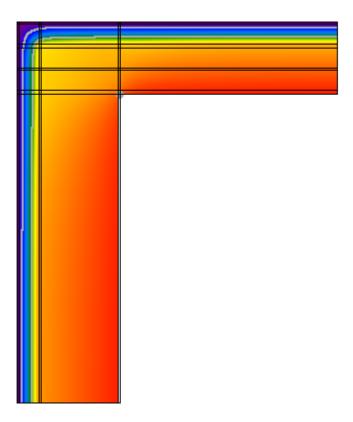
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

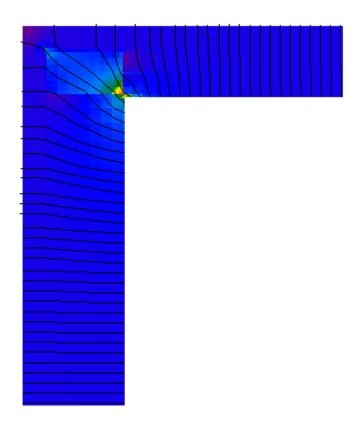
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		

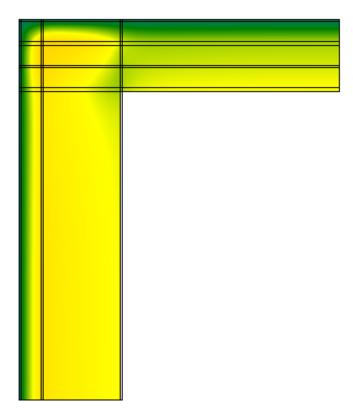
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6
6,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
6,5	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
7,1	Cemento, sabbia	1,000	6
7,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
ĺ ,	termocompressione	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
7,3	Cemento, sabbia	1,000	6
7,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
7,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







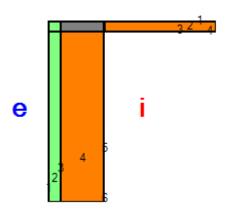
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,8°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	5,805	3,793	9.599
Flusso esterno [W]	5,282	4,317	9,599
Coefficiente di accoppiar	0,998		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,185	0,112	0,073
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,085	-0,047	-0,038

Ponte: E806 - Angolo M1-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

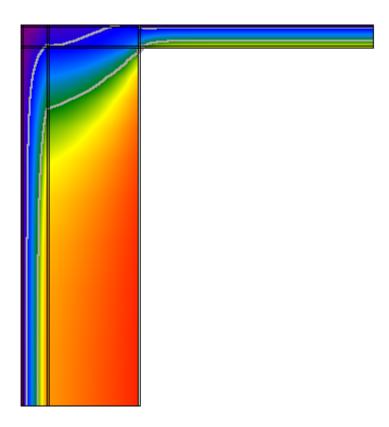
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,080
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

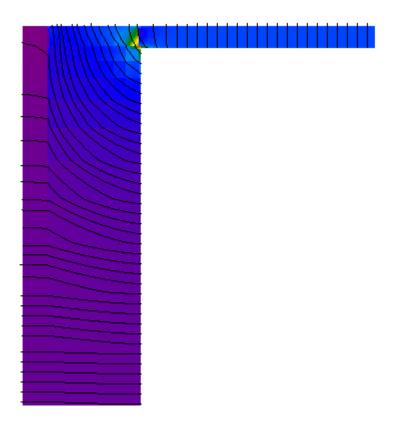
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

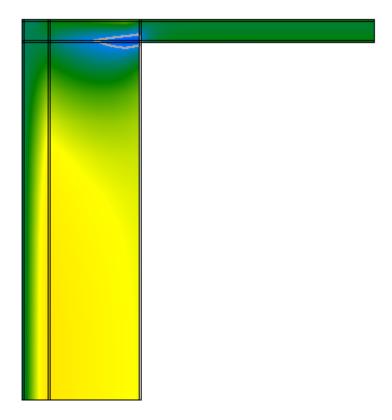
3,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







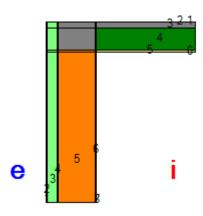
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,8°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	11,845	25,327	37,172
Flusso esterno [W]	3,849	33,323	37,172
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,865

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,818	0,261	0,557
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,521	-0,054	-0,467

Ponte: E806 - Copertura-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

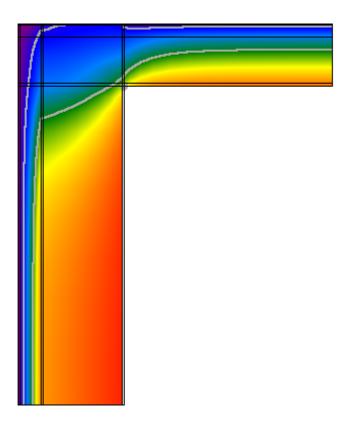
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

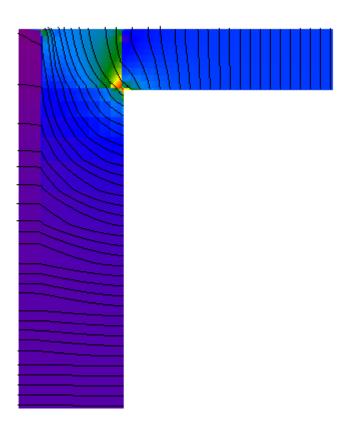
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

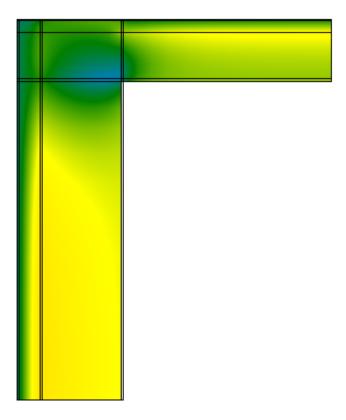
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







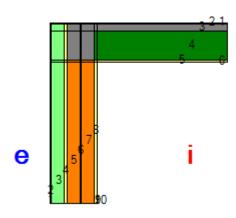
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,4°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	9,745	15,828	25 572
Flusso esterno [W]	4,271	21,302	25,573
Coefficiente di accoppiar	2,659		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,854	0,325	0,528
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,085	0,014	0,071

Ponte: E806 - Copertura-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

Solaio

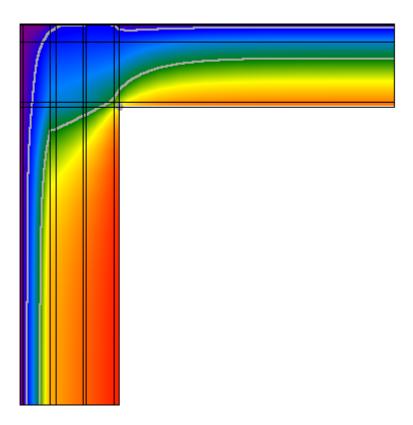
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

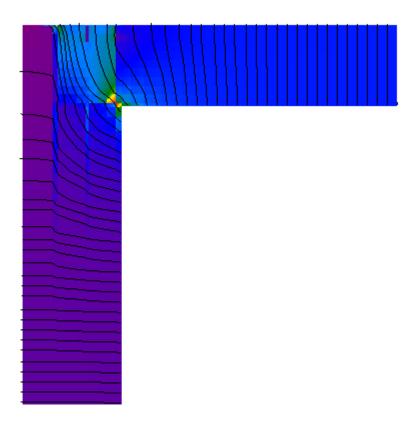
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,6	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,7	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1

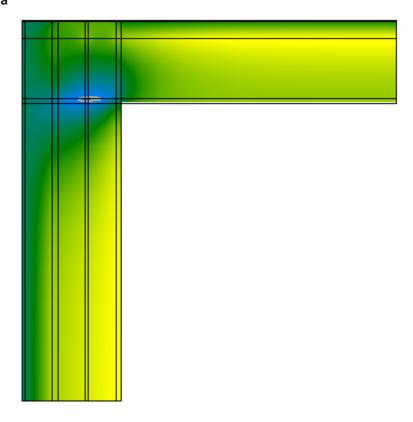
2,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,7	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,7	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,6	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
4,7	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







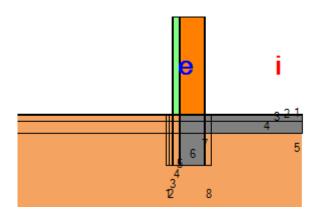
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	5,954	15,659	24 644
Flusso esterno [W]	3,107	18,507	21,614
Coefficiente di accoppiar	2,247		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,594	0,164	0,431
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,027	0,004	0,023

Ponte: E806 - Pavimento-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

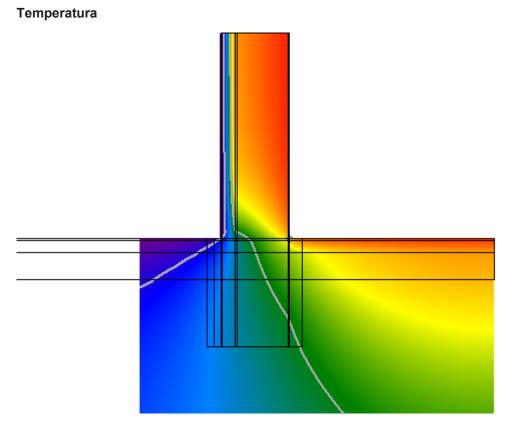
Solaio

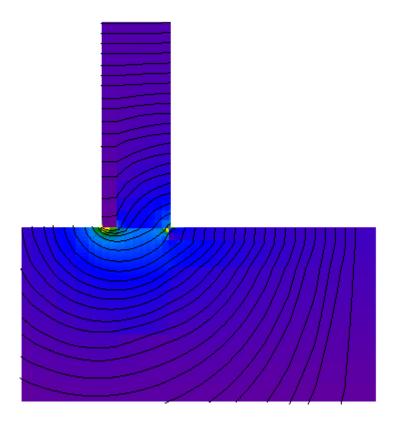
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80	0,200

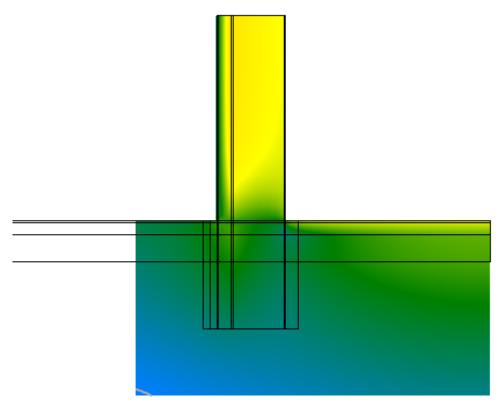
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Terreno	1,500	50
1,2	Terreno	1,500	50
1,3	Terreno	1,500	50
1,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1

1,6	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,7	Terreno	1,500	50
1,8	Terreno	1,500	50
1,9	Terreno	1,500	50
2,1	Terreno	1,500	50
2,2	Terreno	1,500	50
2,3	Terreno	1,500	50
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,6	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,7	Terreno	1,500	50
2,8	Terreno	1,500	50
2,9	Terreno	1,500	50
3,1	Terreno	1,500	50
3,2	Terreno	1,500	50
3,3	Terreno	1,500	50
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
3,9	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Terreno	1,500	50
4,3	Terreno	1,500	50
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Terreno	1,500	50
4,6	Terreno	1,500	50
4,7	Terreno	1,500	50
4,8	Terreno	1,500	50
4,9	Terreno	1,500	50

Risultati







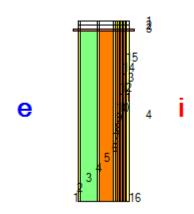
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,4°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	8,116	8,796	16.012	
Flusso esterno [W]	5,001	11,911	16,912	
Coefficiente di accoppiar	1,758			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,394	-0,189	-0,205
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,045	-0,309	-0,736

Ponte: E806 - Serramento-Sottofinestra ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

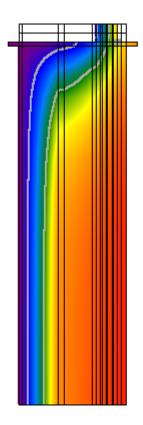
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,080
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
11	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
12	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
13	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,010
14	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

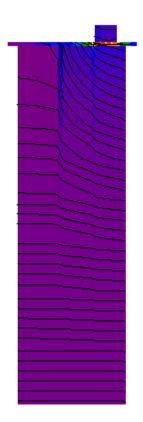
11040			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
1,14	Marmo	3,500	10000
1,15	Marmo	3,500	10000

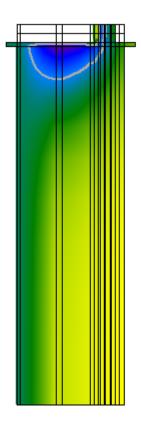
1,16	Marmo	3,500	10000
			
2,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Temperatura

Risultati







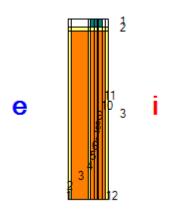
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	7,658	0,990	0.640	
Flusso esterno [W]	7,147	1,501	8,648	
Coefficiente di accoppiar	0,899			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,469
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,469

Ponte: E806 - Serramento-M2



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	Spessore [m]
4	Companies archite	4.000	al vapore	0.000
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,023
5	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,016
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,023
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,020
10	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

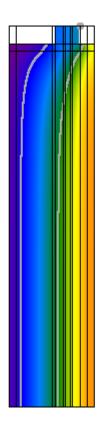
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
2,4	Alluminio	220,000	2000000
2,5	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,6	Alluminio	220,000	2000000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Alluminio	220,000	2000000

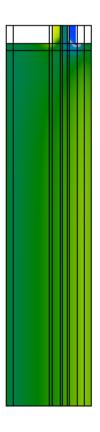
Condizioni al contorno

Temperatura

Risultati







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

14,0°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

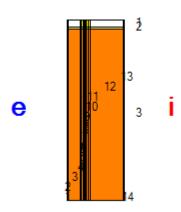
15,1°C

Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	16,578	2,314	10 000	
Flusso esterno [W]	15,273	3,618	18,892	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,964	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,216
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,216

Ponte: E806 - PVC-M1



Descrizione ponte

Parete

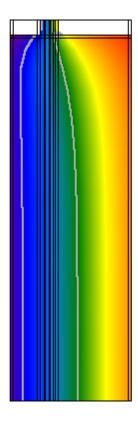
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,080
3	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
5	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
6	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
7	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
9	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
10	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
11	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,230
12	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

1,1 Cemento, sabbia 1,000 1,2 Cemento, sabbia 1,000 1,3 Cemento, sabbia 1,000 1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	ore di stenza apore
1,1 Cemento, sabbia 1,000 1,2 Cemento, sabbia 1,000 1,3 Cemento, sabbia 1,000 1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	apore
1,1 Cemento, sabbia 1,000 1,2 Cemento, sabbia 1,000 1,3 Cemento, sabbia 1,000 1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	
1,2 Cemento, sabbia 1,000 1,3 Cemento, sabbia 1,000 1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	G
1,3 Cemento, sabbia 1,000 1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	0
1,4 Cemento, sabbia 1,000 1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,5 Cemento, sabbia 1,000 1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,6 Cemento, sabbia 1,000 1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,7 Cemento, sabbia 1,000 1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,8 Cemento, sabbia 1,000 1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,9 Cemento, sabbia 1,000 1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
1,10 Cemento, sabbia 1,000	6
	6
	6
1,11 Cemento, sabbia 1,000	6
1,12 Cemento, sabbia 1,000	6
1,13 Marmo 3,500	10000
1,14 Marmo 3,500	10000
2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160	50000
2,5 Vetro da finestre 1,000 100	000000
2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160	50000
2,7 Vetro da finestre 1,000 100	000000

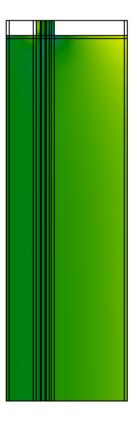
2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Risultati

Temperatura







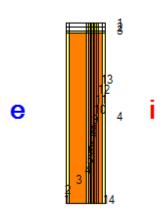
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	15,9°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	19,166	1,179	20,345	
Flusso esterno [W]	19,177	1,169	20,345	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,115	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,219
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,219

Ponte: E806 - PVC-M2



Descrizione ponte

Parete

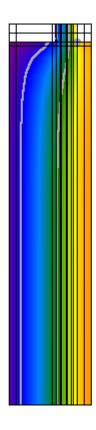
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
5	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
11	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,020
12	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

1,2 Cemento, sabbia 1,000 6 1,3 Cemento, sabbia 1,000 6 1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 500000	11000			
1,1 Cemento, sabbia 1,000 6 1,2 Cemento, sabbia 1,000 6 1,3 Cemento, sabbia 1,000 6 1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 1000 1,14 Marmo 3,500 1000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 5000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000		Materiale		
1,1 Cemento, sabbia 1,000 6 1,2 Cemento, sabbia 1,000 6 1,3 Cemento, sabbia 1,000 6 1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000			[W/m K]	
1,2 Cemento, sabbia 1,000 6 1,3 Cemento, sabbia 1,000 6 1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 500000				al vapore
1,3 Cemento, sabbia 1,000 6 1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,44 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4 Cemento, sabbia 1,000 6 1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,4 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 1000000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5 Cemento, sabbia 1,000 6 1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6 Cemento, sabbia 1,000 6 1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 1000000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7 Cemento, sabbia 1,000 6 1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8 Cemento, sabbia 1,000 6 1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9 Cemento, sabbia 1,000 6 1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10 Cemento, sabbia 1,000 6 1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 1000000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11 Cemento, sabbia 1,000 6 1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12 Cemento, sabbia 1,000 6 1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,13 Marmo 3,500 10000 1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,14 Marmo 3,500 10000 2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,12	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000 2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,13	Marmo	3,500	10000
2,5 Vetro da finestre 1,000 100000000 2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	1,14	Marmo	3,500	10000
2,6 Policloruro di vinile (PVC) 0,160 50000	2,4	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
	2,5	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7 Vetro da finestre 1,000 100000000	2,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
	2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000

2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,5	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

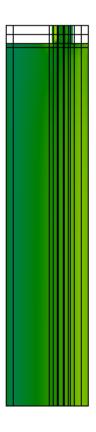
Temperatura

Risultati



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

11,6°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

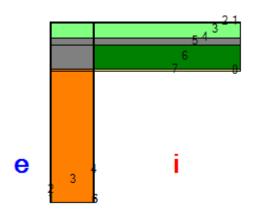
15,1°C

Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	15,679	1,015	16 604	
Flusso esterno [W]	15,413	1,281	16,694	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,736	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,124
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,124

Ponte: E806 - Copertura ISO-M1



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

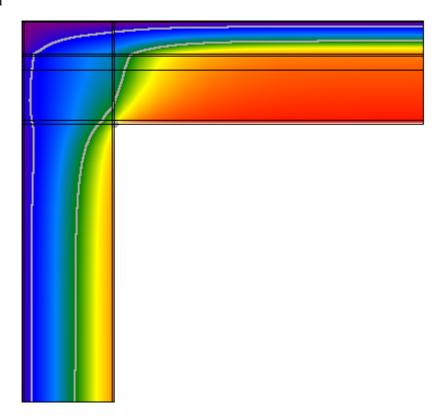
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

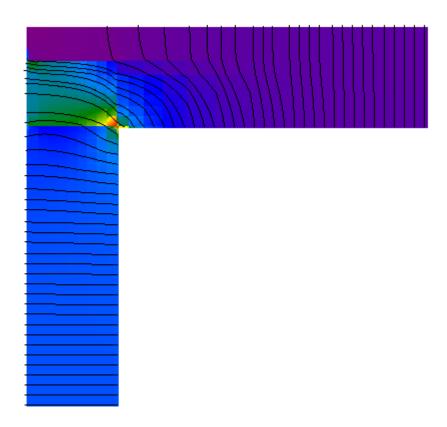
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

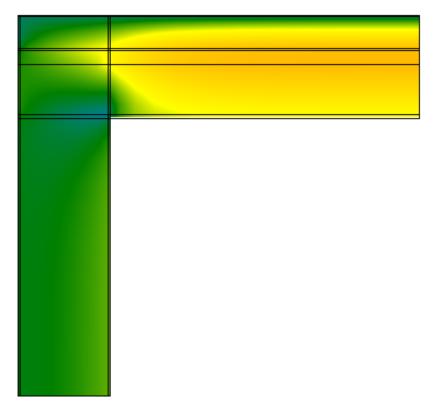
Risultati

Temperatura



Flusso





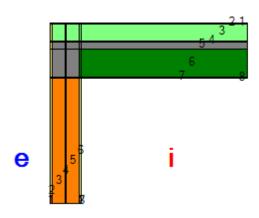
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	16,6°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	18,883	7,560	26,443
Flusso esterno [W]	23,152	3,291	20,443
Coefficiente di accoppiar	2,749		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,588	0,420	0,168
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,188	-0,165	-0,023

Ponte: E806 - Copertura ISO-M2



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

Solaio

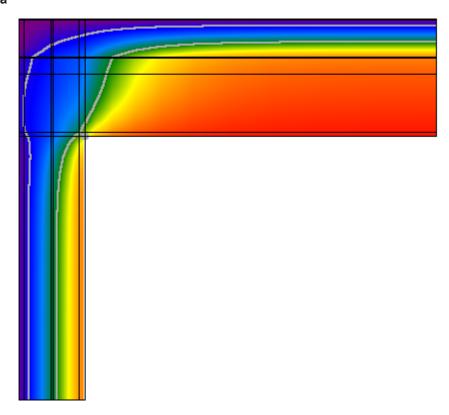
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,4	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,5	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1

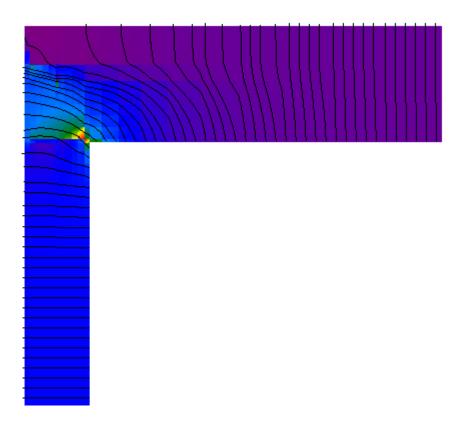
3,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6
6,4	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
6,5	Cemento, sabbia	1,000	6

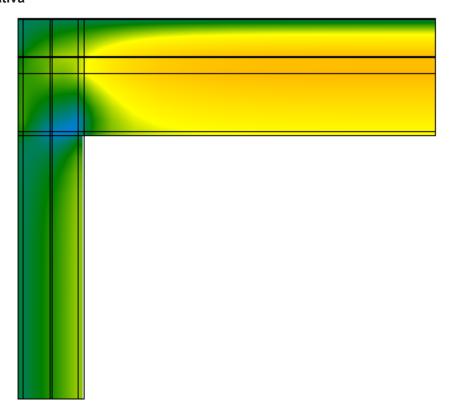
Risultati

Temperatura



Flusso





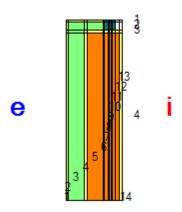
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,3°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	13,862	8,122	24 094
Flusso esterno [W]	18,874	3,110	21,984
Coefficiente di accoppiar	2,286		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,627	0,395	0,232
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,022	-0,019	-0,003

Ponte: E806 - Serramento-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

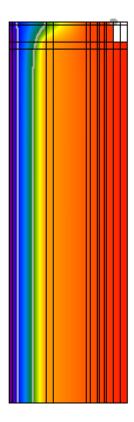
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,023
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,016
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,023
11	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,020
12	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Cemento, sabbia	1,000	6
1,13	Marmo	3,500	10000
1,14	Marmo	3,500	10000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6

2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,6	Alluminio	220,000	2000000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Alluminio	220,000	2000000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Alluminio	220,000	2000000
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
3,6	Alluminio	220,000	2000000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Alluminio	220,000	2000000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Alluminio	220,000	2000000

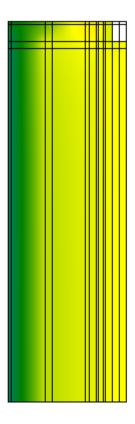
Risultati

Temperatura



Flusso





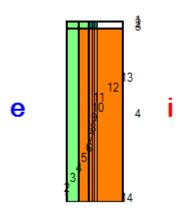
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	3,379	0,347	2 726
Flusso esterno [W]	3,212	0,515	3,726
Coefficiente di accoppiar	0,387		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,090
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,090

Ponte: E806 - Serramento-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

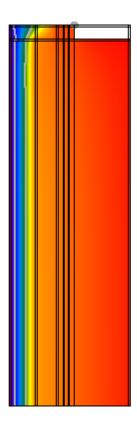
Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,080
5	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,010
6	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,023
7	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,016
9	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
10	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,023
11	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,230
12	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Cemento, sabbia	1,000	6
1,13	Marmo	3,500	10000
1,14	Marmo	3,500	10000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6

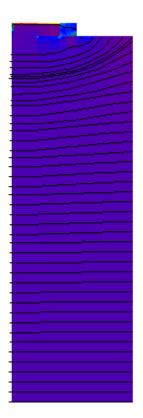
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,6	Alluminio	220,000	2000000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Alluminio	220,000	2000000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Alluminio	220,000	2000000
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
3,6	Alluminio	220,000	2000000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Alluminio	220,000	2000000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Alluminio	220,000	2000000

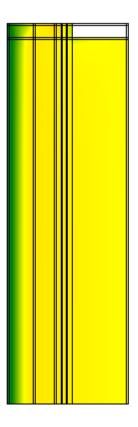
Temperatura



Risultati

Flusso





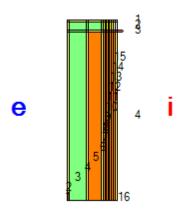
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	19,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	4,898	0,415	E 242
Flusso esterno [W]	4,768	0,546	5,313
Coefficiente di accoppiar	0,552		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,092
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,092

Ponte: E806 - PVC-Sottofinestra ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

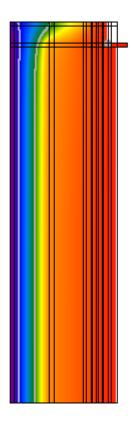
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,080
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
11	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
12	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
13	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,010
14	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
1,14	Marmo	3,500	10000

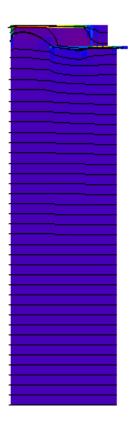
1,15	Marmo	3,500	10000
1,16	Marmo	3,500	10000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
3,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

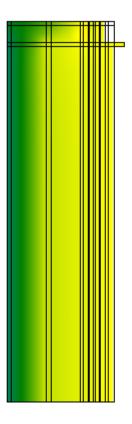
Risultati

Temperatura



Flusso





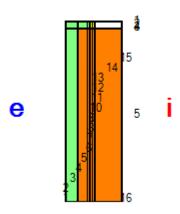
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	19,5°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	3,419	0,202	2 621
Flusso esterno [W]	3,123	0,498	3,621
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,376

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,036
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,036

Ponte: E806 - PVC-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

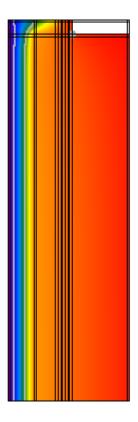
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,080
5	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,010
6	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
7	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
8	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
9	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
11	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,004
12	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,012
13	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,230
14	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Cemento, sabbia	1,000	6
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6
1,14	Cemento, sabbia	1,000	6

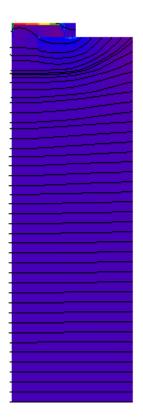
1,15	Marmo	3,500	10000
1,16	Marmo	3,500	10000
2,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Cemento, sabbia	1,000	6
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,9	Vetro da finestre	1,000	
	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
	Vetro da finestre		100000000
4,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

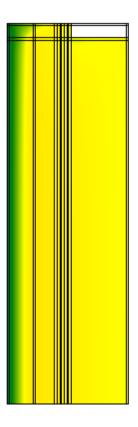
Risultati

Temperatura



Flusso





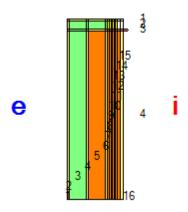
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	4,895	0,273	E 160
Flusso esterno [W]	4,674	0,494	5,168
Coefficiente di accoppiar	0,537		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,033
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,033

Ponte: E806 - PVC-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	ai vapore 6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
7	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
8	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
9	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
10	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
11	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,004
12	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,012
13	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,400	5	0,020
14	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
1,14	Marmo	3,500	10000

1,15	Marmo	3,500	10000
1,16	Marmo	3,500	10000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
3,6	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,7	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,8	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,9	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,10	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,11	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,12	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

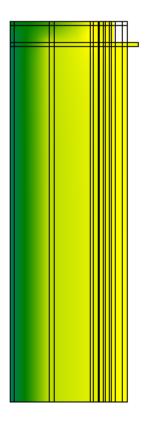
Risultati

Temperatura



Flusso





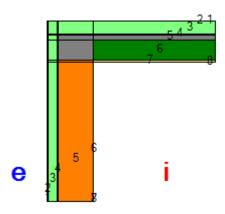
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	19,5°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	3,333	0,199	2 524	
Flusso esterno [W]	3,047	0,484	3,531	
Coefficiente di accoppiar	0,367			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,035
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,035

Ponte: E806 - Copertura ISO-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

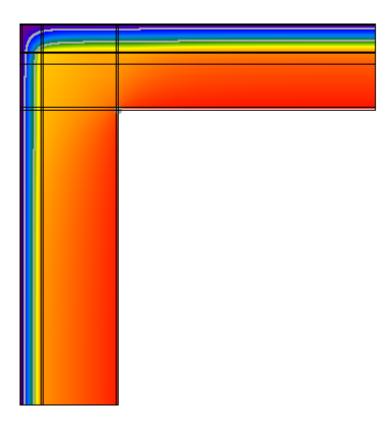
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,4	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,5	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1

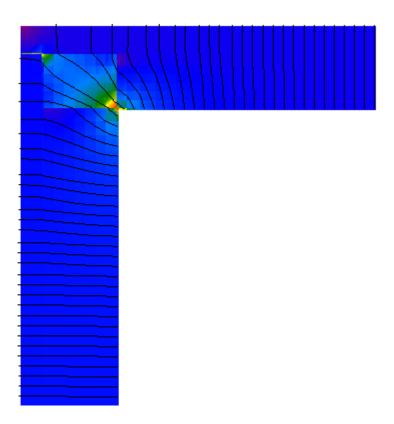
3,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
'	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
'	termocompressione	ŕ	
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6
6,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
6,5	Cemento, sabbia	1,000	6

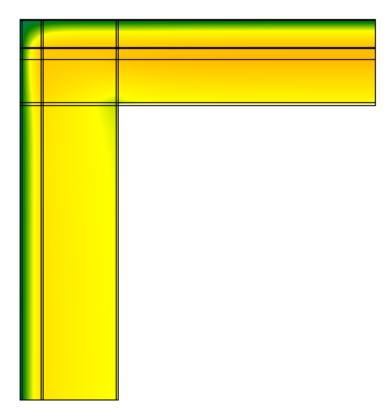
Risultati

Temperatura



Flusso





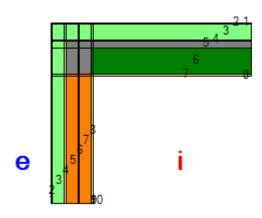
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,9°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	5,532	4,305	0 020
Flusso esterno [W]	5,591	4,247	9,838
Coefficiente di accoppiar	1,023		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,198	0,111	0,086
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,074	-0,042	-0,032

Ponte: E806 - Copertura ISO-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
6	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

Solaio

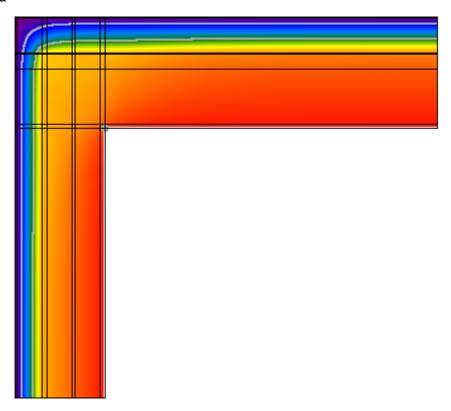
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,6	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,7	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,4	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1

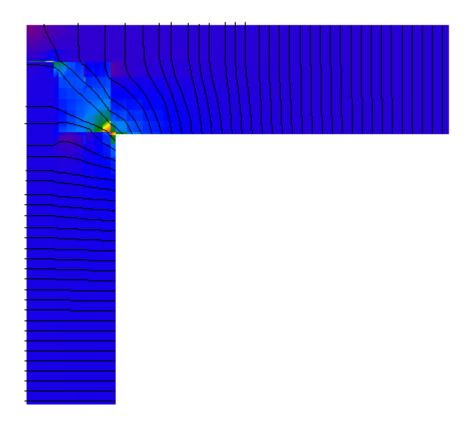
	T=		
2,5	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,6	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,7	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,6	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
3,7	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
4,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,7	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,7	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6
6,4	Laterizi pieni sp.38 cm.rif.1.1.02	0,809	20
6,5	Cemento, sabbia	1,000	6
6,6	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
6,7	Cemento, sabbia	1,000	6

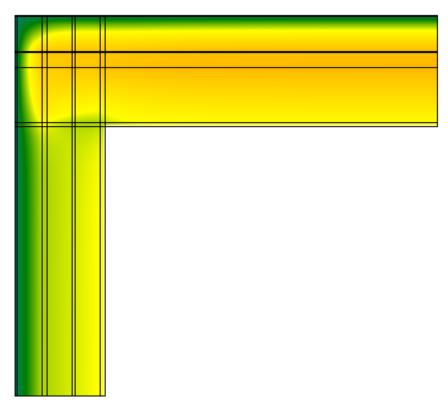
Risultati

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,9°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	3,682	4,383	9.065	
Flusso esterno [W]	4,178	3,886	8,065	
Coefficiente di accoppiar	0,838			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,166	0,076	0,090
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,063	-0,033	-0,030